

研究評価委員会
「次世代送電システムの安全性・信頼性に係る実証研究」(事後評価) 分科会
議事要旨

日 時：平成28年6月30日(木) 11:00~16:15

場 所：WTC コンファレンスセンター Room B

〒105-6103 東京都港区浜松町2-4-1 世界貿易センタービル3F

出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長 伊瀬 敏史 大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻 教授

分科会長代理 下山 淳一 青山学院大学 理工学部 物理・数理学科 教授

委員 市川 路晴 一般財団法人電力中央研究所 電力技術研究所 電力応用領域
領域リーダー/上席研究員

委員 内田 時雄 電気事業連合会 技術開発部 副部長

委員 中込 秀樹 元 千葉大学大学院工学研究科 都市環境システムコース専攻 教授

委員 馬場 旬平 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 准教授

委員 春山 富義 東京大学 国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構 特任教授

<推進部署>

渡邊 重信 NEDO 省エネルギー部 部長

松前 好博 NEDO 省エネルギー部 統括主幹

岩坪 哲四郎(PM) NEDO 省エネルギー部 主任研究員

木下 晋 NEDO 省エネルギー部 主査

中原 裕司 NEDO 省エネルギー部 主査

<実施者>

本庄 昇一(PL) 東京電力ホールディングス(株) 経営技術戦略研究所 技術開発部 部長代理

<評価事務局等>

小笠原 有香 NEDO 技術戦略研究センター 研究員

徳岡 麻比古 NEDO 評価部 部長

保坂 尚子 NEDO 評価部 統括主幹

内田 裕 NEDO 評価部 主査

議事次第

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
2. 分科会の設置について
3. 分科会の公開について
4. 評価の実施方法について
5. プロジェクトの概要説明
 - 5.1 「事業の位置づけ・必要性」及び「研究開発マネジメント」
 - 5.2 「研究開発成果」及び「実用化に向けた取り組み及び見通しについて」
 - 5.3 質疑

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明
 - 6.1 超電導ケーブルシステムの安全性評価方法の開発
 - 6.1.1 安全性評価のための試験方法の確立及び試験装置の開発
 - 6.1.2 安全性評価試験による影響検証
 - 6.2 高効率・高耐久冷却システムの開発
 - 6.2.1 超電導ケーブルの侵入熱低減技術の開発
 - 6.2.2 冷却システムの高効率化技術の開発
 - 6.2.3 冷却システムの設計及び制御技術の高度化
 - 6.3 まとめと課題
7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ・講評
9. 今後の予定、その他
10. 閉会

議事要旨

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
 - ・配布資料確認（事務局）
2. 分科会の設置について
 - ・研究評価委員会分科会の設置について、資料1に基づき事務局より説明。
 - ・出席者の紹介（評価事務局、推進部署）
3. 分科会の公開について
 - 評価事務局より資料2及び3に基づき説明し、議題6-2「プロジェクトの詳細説明」を非公開とした。
4. 評価の実施方法について
 - 評価の手順を評価事務局より資料4-1～4-5に基づき説明した。
5. プロジェクトの概要説明
 - (1) 事業の位置付け・必要性、研究開発マネジメント
 - 推進部署より資料6-1に基づき説明が行われ、その内容に対し質疑応答が行われた。
 - (2) 研究開発成果、成果の実用化に向けた取り組み及び見通し

実施者より資料6-1に基づき説明が行われ、その内容に対し質疑応答が行われた。

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明

6.1 超電導ケーブルシステムの安全性評価方法の開発

6.1.1 安全性評価のための試験方法の確立及び試験装置の開発

6.1.2 安全性評価試験による影響検証

6.2 高効率・高耐久冷却システムの開発

6.2.1 超電導ケーブルの侵入熱低減技術の開発

6.2.2 冷却システムの高効率化技術の開発

6.2.3 冷却システムの設計及び制御技術の高度化

6.3 まとめと課題

上記の説明に対し質疑応答が行われた。

7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ (講評)

9. 今後の予定

10. 閉会

配布資料

資料 1	研究評価委員会分科会の設置について
資料 2	研究評価委員会分科会の公開について
資料 3	研究評価委員会分科会における秘密情報の守秘と非公開資料の取り扱いについて
資料 4-1	NEDOにおける研究評価について
資料 4-2	評価項目・評価基準
資料 4-3	評点法の実施について
資料 4-4	評価コメント及び評点票
資料 4-5	評価報告書の構成について
資料 5-1	事業原簿（公開）
資料 5-2	事業原簿（非公開）
資料 6-1	プロジェクトの概要説明資料（公開）
資料 6-2	プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
資料 7	今後の予定
参考資料 1	NEDO技術委員・技術委員会等規程
参考資料 2	技術評価実施規程

以上